

★NITO-

Q31

97-368890/34

★JP 09156604-A

Sealing method of opaque bag e.g. for food stuff - involves installing transparent film to filler opening of bag body and then heat sealing is carried out

NIPPON TOKKYO KANRI CO LTD 95.12.06 95JP-318114

(97.06.17) B65B 7/28

The method involves installing a transparent film (3) to the filler opening (2) of the bag body (1).

Then, the transparent film is heat sealed after filling stuff into the bag.

ADVANTAGE - Enables visualisation of impurities adhering to heat seal part and eases inspection. Enables use of automatic inspection system using photocell. Enables changing heat seal according to use by changing type of sealant in inner surface of film. Simplifies forming tab for seal breaking. (4pp Dwg.No.1/10)

N97-306652

(18) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平9-156604

(43) 公開日 平成9年(1997)6月17日

(51) Int.Cl.⁴

B 6 5 B 7/28

識別記号

庁内整理番号

F I

B 6 5 B 7/28

技術表示箇所

A

審査請求 未請求 請求項の数5 OL (全 4 頁)

(21) 出願番号 特願平7-318114

(22) 出願日 平成7年(1995)12月6日

(71) 出願人 000232520

日本特許管理株式会社

東京都文京区本駒込5丁目73番2号

(72) 発明者 川合 信行

愛知県尾張旭市平子町東27番地

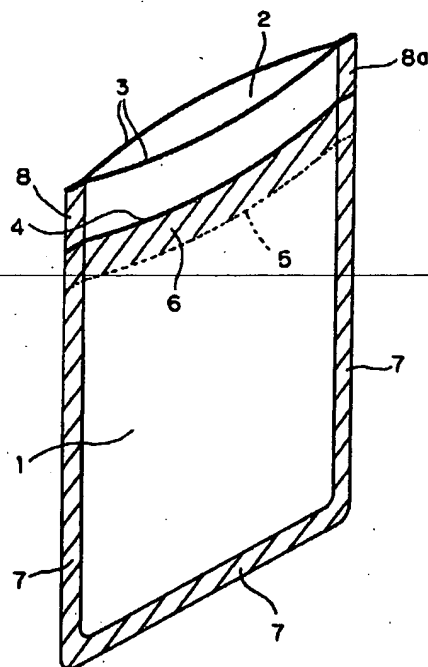
(74) 代理人 弁理士 大橋 弘

(54) 【発明の名称】 不透明な袋及びその密封方法

(57) 【要約】

【課題】 ヒートシール部分に夾雑物が付着した場合に目視で直ぐに判るようにする。

【解決手段】 袋本体1の充填口2に透明な密封用フィルム3を縫ぎ足し、密封用のヒートシールをこのフィルム3の部分で行うようにすると、万一夾雑物が付着している場合、目視により直ぐに判る。



(3)

特開平9-156604

において、袋本体1側は、アルミニウムフィルム1-aの内面にCPP1-bを貼り合わせ、外面にナイロン1-c、更にこの外面にPET1-dを貼り合わせた構成である。又、密封用フィルム3は中間がナイロン3-aで、内面がCPP3-b、外面がCPP3-cで構成されている。図4は密封用フィルム3を袋本体1の表側又は裏側にのみ取り付け付けた例、図5は密封用フィルム3の下縁5を袋本体1側の上縁4の外側に位置させてヒートシール6を行った例である。図6は密封用フィルム3を袋本体1の表側（又は裏側）の上縁4の外側に位置させてヒートシール6を行った例である。図7は袋本体1側の上縁4に未ヒートシール部分を残し、ここにタブ9を形成し、ここを持って開封するように構成した例である。但し、図7の場合、タブ9は両側に形成されているが、片側だけであってもよい。図8は片側に取り付けた密封用フィルム3の内面にイーザービール性のシーラント層10を形成することにより、密封部分にイーザービール性を持たせた実施形態の例である。但し、袋本体1と密封用フィルム3のシーラント10は通常のシーラントである。上記実施の形態は、三方シールの袋であるが、本発明は二方シール、スタンディングパウチ等に対しても適用が可能である。

【0007】

【発明の効果】 本発明は以上のように、不透明な袋本体の充填口に透明な密封用フィルムを縫ぎ足し、この部分でヒートシールを行うようにしたので、次の効果を奏する。

- a. ヒートシール部分に夾雑物が付着していると、目視により直ぐに判る。この結果、検査がしやすい。
- b. 透明な密封用フィルムは、光を透過するため、光電管等を用いた自動検査方式の採用が可能である。
- c. 密封用フィルムの内面のシーラントと袋本体側のシーラントのタイプを変えることにより、ヒートシール性

- の改善、袋の用途別ヒートシールの変更が可能である。
- d. 密封用フィルムの部分でヒートシールを行う際に、袋本体の上縁から少し離すことにより、この離れた隙間から内容物の確認ができる。
- e. 袋の開封用タブを簡単に形成できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明を実施した袋の斜視図。

【図2】 本発明を実施した袋の断面図。

【図3】 密封用フィルムと袋本体との接着部分及び材質の説明図。

【図4】 袋本体の片側にのみ密封用フィルムを縫ぎ足した例の説明図。

【図5】 密封用フィルムを袋本体の外側にヒートシールして縫ぎ足した例の説明図。

【図6】 密封用フィルムを袋本体の外側であって、片側にのみ縫ぎ足した例の説明図。

【図7】 袋本体の上縁にタブを形成した例の説明図。

【図8】 密封用フィルムにイーザービール性を持たせた例の説明図。

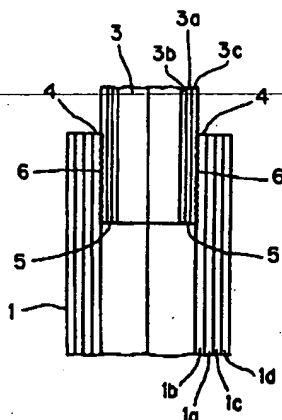
【図9】 従来の不透明袋の説明図。

【図10】 従来の不透明袋を密封した状態の説明図。

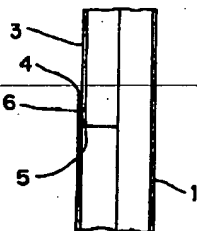
【符号の説明】

- 1 袋本体
- 2 充填口
- 3 密封用フィルム
- 4 上縁
- 5 下縁
- 6 ヒートシール
- 7 三方シール
- 8、8a 両サイド
- 9 タブ
- 10 イーザービール性シーラント

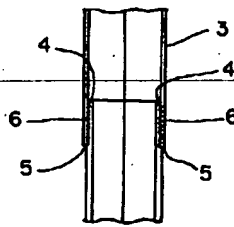
【図3】



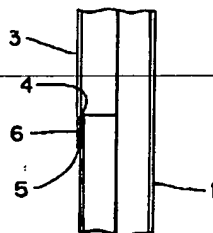
【図4】

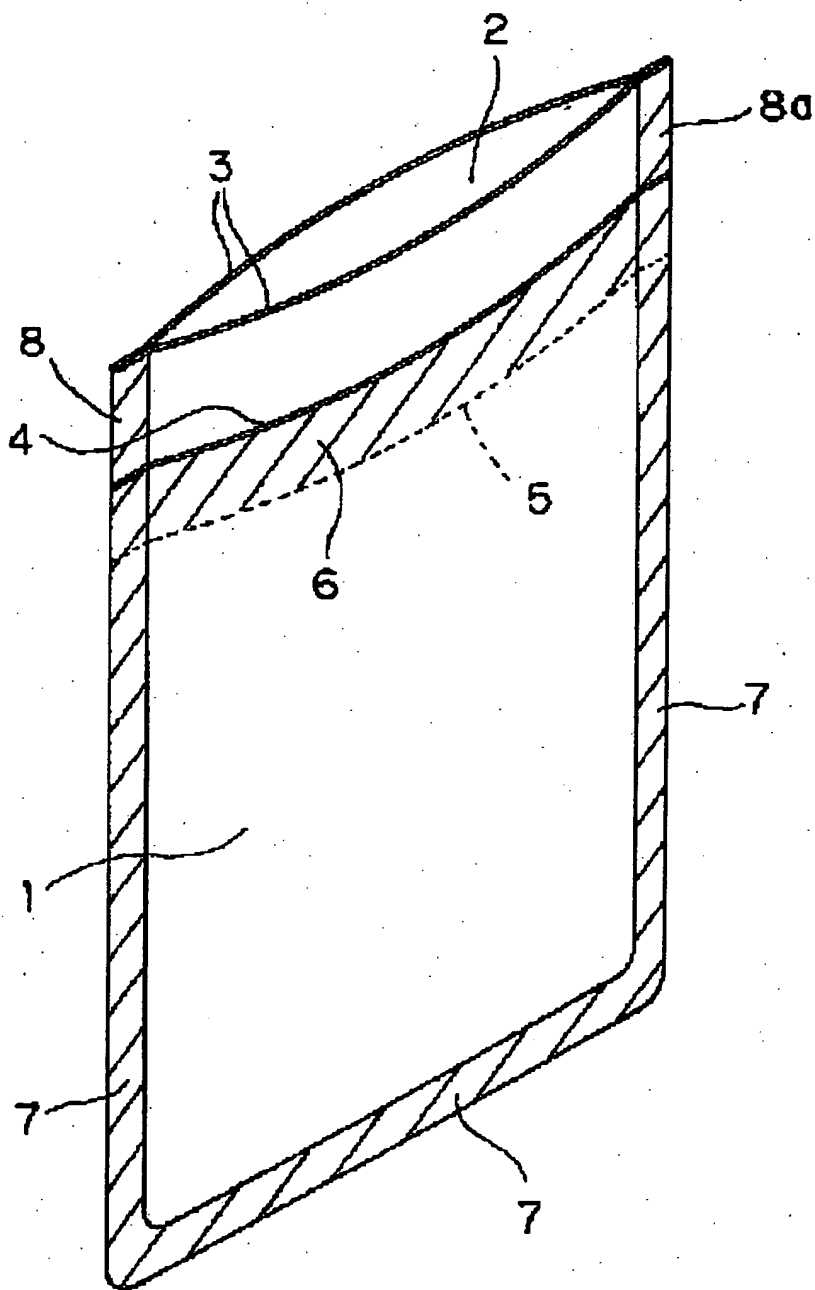


【図5】



【図6】





PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 09-156604

(43)Date of publication of application : 17.06.1997

(51)Int.Cl.

B65B 7/28

(21)Application number : 07-318114

(71)Applicant : NIPPON TOKKYO KANRI KK

(22)Date of filing : 06.12.1995

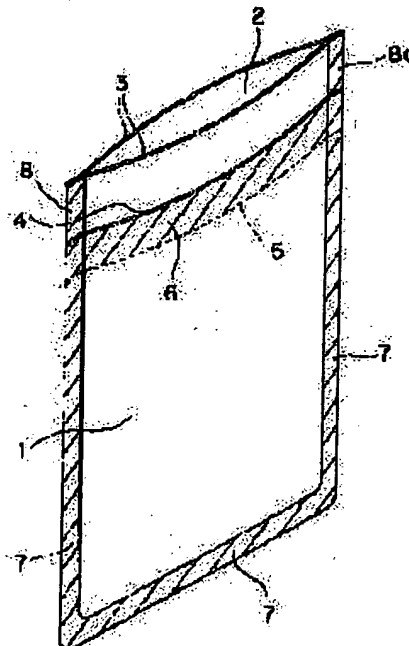
(72)Inventor : KAWAI NOBUYUKI

(54) TRANSPARENT BAG AND SEALING METHOD THEREOF

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To immediately find an impurity visually when it is attached to a heat seal part.

SOLUTION: A transparent sealing film 3 is joined to a filling opening 2 of a bag body 1 and heat sealing for hermetic sealing is performed at the part of the film 3, so that an impurity can be visually found immediately when the attachment of the impurity happens.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

24.04.2002

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of requesting appeal against
examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

*** NOTICES ***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] The seal approach of the opaque bag which constitutes and changes [whether by adding the transparent film for seal to restoration opening of the body of a bag, and heat sealing in the part of this added film, impurity adhered to this heat-sealing part, and poor heat sealing has arisen, and] so that it can check visually whether it is no.

[Claim 2] The seal approach of the opaque bag according to claim 1 which adds the film for seal to a table in a bag and hidden both sides.

[Claim 3] The seal approach of the opaque bag according to claim 1 which adds the film for seal only to a table in a bag or hidden one side.

[Claim 4] Claim 1 which leaves a non-heat sealed part to a part for the rising wood of the body of a bag, and forms the tab for opening in case this heat sealing is performed, while heat sealing and adding the film for seal inside the body of a bag, in case the film for seal is added to the body of a bag, 2, or the seal approach of an opaque bag given in three.

[Claim 5] The transparent film for seal is added to restoration opening of the body of a bag, and it is the opaque bag of this film for seal which constitutes and changes so that it may heat seal by the way.

[Translation done.]

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS

☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

☐ FADED TEXT OR DRAWING

☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

☐ SKEWED/SLANTED IMAGES

☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

☐ GRAY SCALE DOCUMENTS

☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.